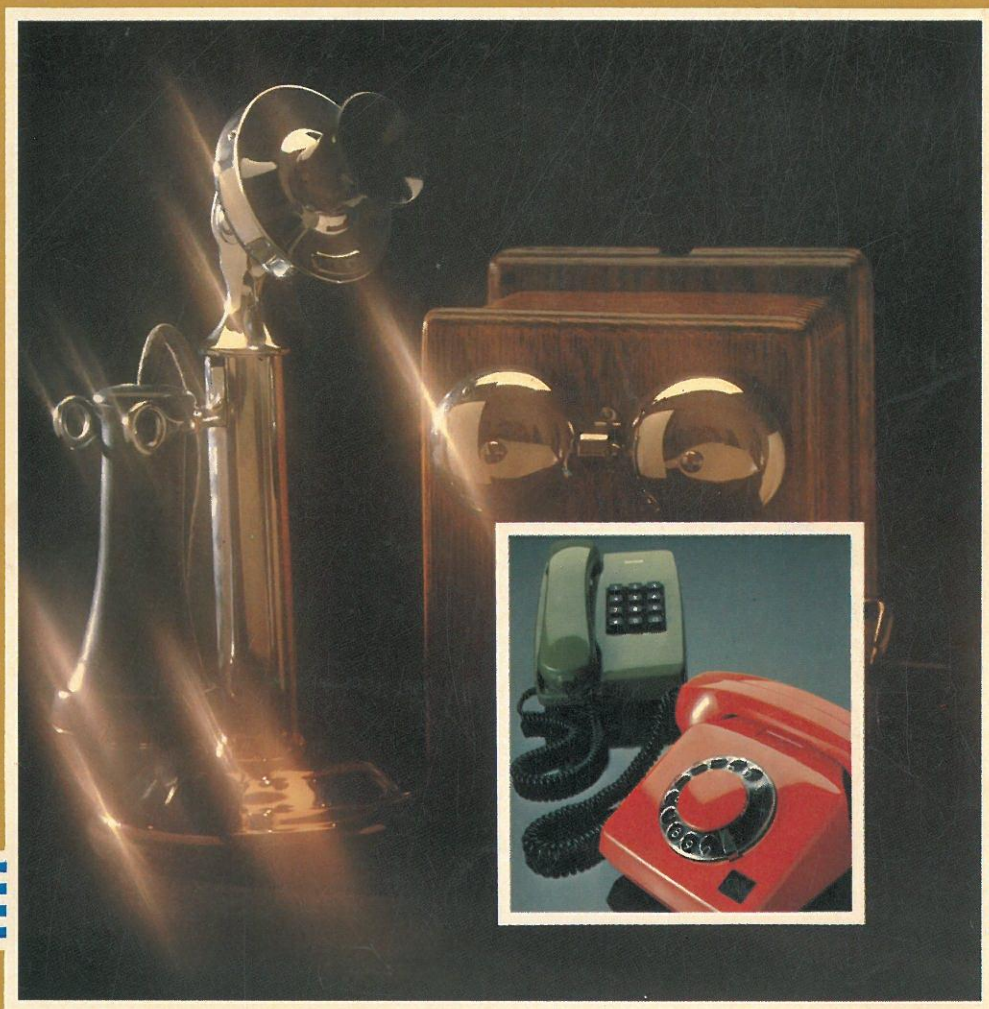


50 Aniversario del Teléfono Automático en el Uruguay. 1933-1983



EXPOSICION

**Subte-Municipal
Del 4 al 20 de noviembre**

**La historia
del Teléfono Automático
en el Uruguay
comenzó a discarse
hace 50 años
8 25 01**

Quando hace 50 años, alguien levantó el tubo de este mismo teléfono, comenzó otra historia.

La historia de la automatización de los servicios telefónicos en nuestro país.

Día a día y paso a paso, se extendieron más y más los beneficios brindados por este servicio.

Hoy, en homenaje a aquellos pioneros, cuya visión y esfuerzo permitió las primeras conquistas tecnológicas, los uruguayos festejamos el Aniversario.

Pero sin bajar los brazos.

Para que el futuro nunca quede bloqueado.

Servicios que brinda ANTEL

TELEFONIA TELEGRAFIA TELEX

Telefonía

De los servicios que presta Antel el que ofrece mayor y más directa utilidad a toda la población es la comunicación telefónica.

ANTEL instala aparatos en domicilios particulares, empresas, oficinas, fábricas, etc. Teléfonos públicos en lugares concurridos: hospitales, bares, comercios, centros sociales, etc. Cabinas urbanas en calles y plazas. Cabinas de Larga Distancia en centros de comunicación, interurbana e internacional, al alcance de todos los habitantes de la República.

Desde su aparato Ud. integra, comanda y se beneficia de una intrincada y sutilísima red de cables, centrales de conmutación, torres de microondas, antenas rastreadoras de satélites y satélites, que cubren su ciudad, su país, su continente, su mundo.

Use el teléfono para concertar una entrevista, no para mantenerla.

No engañe a su central golpeando la horquilla: puede perjudicarlo registrando llamadas de más.

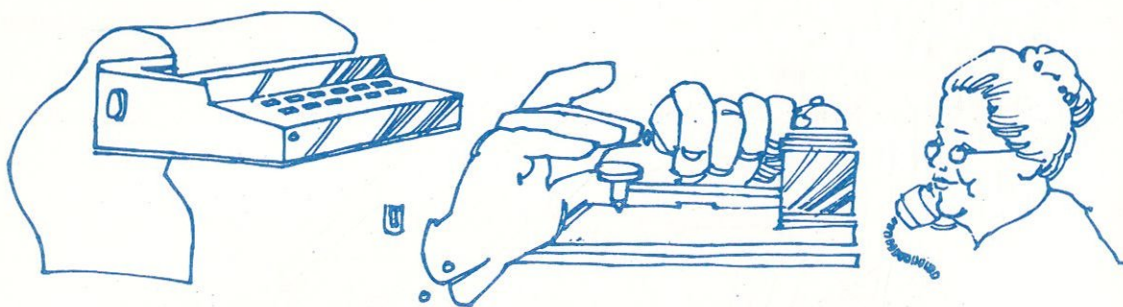
Cuelgue bien el auricular al dejar de hablar, de lo contrario retendrá una línea que otro abonado puede necesitar.

Consultando la guía telefónica se informará de todos los servicios que ANTEL le ofrece y por que números los puede solicitar.

Telegrafía

El servicio telegráfico presta la utilidad de transmitir y llevar mensajes escritos —TELEGRAMAS— hasta el país, ciudad y dirección indicadas por el remitente.

Pionero de las comunicaciones graves y urgentes, el telegrama es largamente centenario en condolencias y augurios, viajes, asuntos comerciales, intimaciones colacionadas, bodas, etc. etc. La reunificación de las telecomunicaciones operadas bajo ANTEL, al aportarle seguridad de transmisión, determinó que la demanda de este servicio empezara a crecer de nuevo, y siga creciendo.



El Telegrama

Es un mensaje escrito **responsable**. Todo telegrama es cursado bajo responsabilidad del remitente y funcionarios actuantes. Todo telegrama es entregado contra presentación de documento y bajo firma de quien lo recibe.

Se puede poner un telegrama COMUN por teléfono (telefonograma 219) bajo la responsabilidad del titular del servicio telefónico; pero según la naturaleza del mensaje debe concurrir personalmente a una oficina telegráfica y presentar documentos. Si no hay nadie en la dirección indicada por el remitente, el mensajero deja un aviso para que el destinatario pase a retirarlo de la central correspondiente.

El remitente es notificado cuando un telegrama no pudo ser entregado: "no existe dirección", "se mudó", "rehusa presentar documento", etc.

Télex

El télex es la última palabra en escritura automática a distancia. La red télex cubre todo el mundo y posibilita mensajes escritos privados, abonado a abonado, universalmente.

Suma a las teleimpresoras punto a punto, sus predecesoras, las ventajas de la teleselección aportada por los sistemas telefónicos. Se digita el país, ciudad y número del abonado télex requerido. Se escribe el mensaje en la máquina teleimpresora que a más de funcionar como máquina de escribir, perfora una cinta en código por medio de la cual, la misma máquina acciona luego a la central télex, uniforme y rápidamente.

Esta trasmite esos códigos a la teleimpresora del abonado requerido, en cualquier parte del mundo, la que lo escribe automáticamente con prescindencia de tener o no en ese momento un operador presente; o sea, sea o no horario de oficina en el país receptor.

El emisor y el receptor tienen constancia escrita de los mensajes que intercambian.

En estas operaciones la red télex universal se auxilia de la computación pues las centrales son computadoras que memorizan códigos de abonados y de mensajes, que un abonado les confía durante su horario de oficina, para transmitirlos automáticamente a destino tan pronto se franquee una vía hacia él.

Este servicio nacional e internacional es importantísimo constituyendo una infraestructura fundamental para agencias noticiosas, organizaciones bancarias, industriales, comerciales, gubernamentales, diplomáticas y científicas.



LAS TELECOMUNICACIONES EN EL URUGUAY

DATOS HISTORICOS 1878 - 1983

Introducción

No se puede hablar de las comunicaciones sin hablar del teléfono, y no se puede hablar de los comienzos del teléfono sin hablar del telégrafo. "Telegraphe Parlant" llamó al invento de A. G. Bell "La Nature" de París, en 1877, con motivo de la visita de éste a Francia.

Ambos descubrimientos tuvieron un origen común, en investigaciones de científicos del siglo pasado, que lograron producir, transmitir y captar impulsos eléctricos diferenciados, a través de hilos de metales trafilados, hasta conseguir transmitir y captar diferenciadamente emisiones de voz humana.

Luego, perfeccionamientos en emisión, transmisión y captación, transistores, electrónica, comunicaciones espaciales. De esta última parte de la historia somos testigos y estamos participando de ella. ANTEL fue creada para posibilitarlo, estableciendo las infraestructuras nacionales necesarias para captaciones y transmisiones mundiales vía satélite, e internas, por red de microondas y líneas y centrales telefónicas y de télex renovadas y modernas.

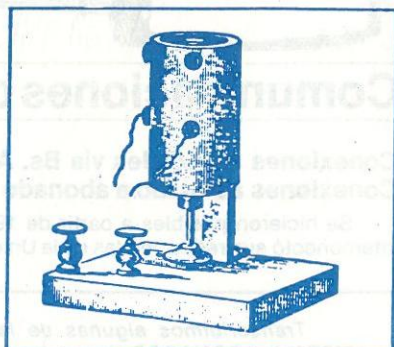
Un largo y accidentado camino ha sido recorrido por las telecomunicaciones eléctricas en nuestro país.

El siglo pasado se empezó de cero.

En los años treinta, el monopolio estatal significó el primer volver a empezar, reparando, haciendo nuevo, interconectando, automatizando.

En los años setenta, ANTEL vuelve a empezar reparando; culmina la automatización previa al telediscado, y conexiones nacionales e internacionales suficientes, para proyectarse hacia otro empezar de nuevo: la electronización de los sistemas.

La historia vuelve a su principio, pero siempre vuelve a comenzar a un nivel más alto que el del anterior comienzo.



Comienzo de las comunicaciones en el Uruguay

Primer Servicio Telefónico que existió en el país

El 16 de febrero de 1878 se efectuó la primera llamada telefónica. Entre Montevideo y Canelones. Sobre redes de compañía telegráfica "Platino Brazilian".

A partir de ahí, y dado el buen resultado de las pruebas hechas, la Presidencia de la República quedó conectada telegráfica y telefónicamente con Canelones, Salto, Paysandú y algunas oficinas del Gobierno en Montevideo.

Primeras compañías privadas

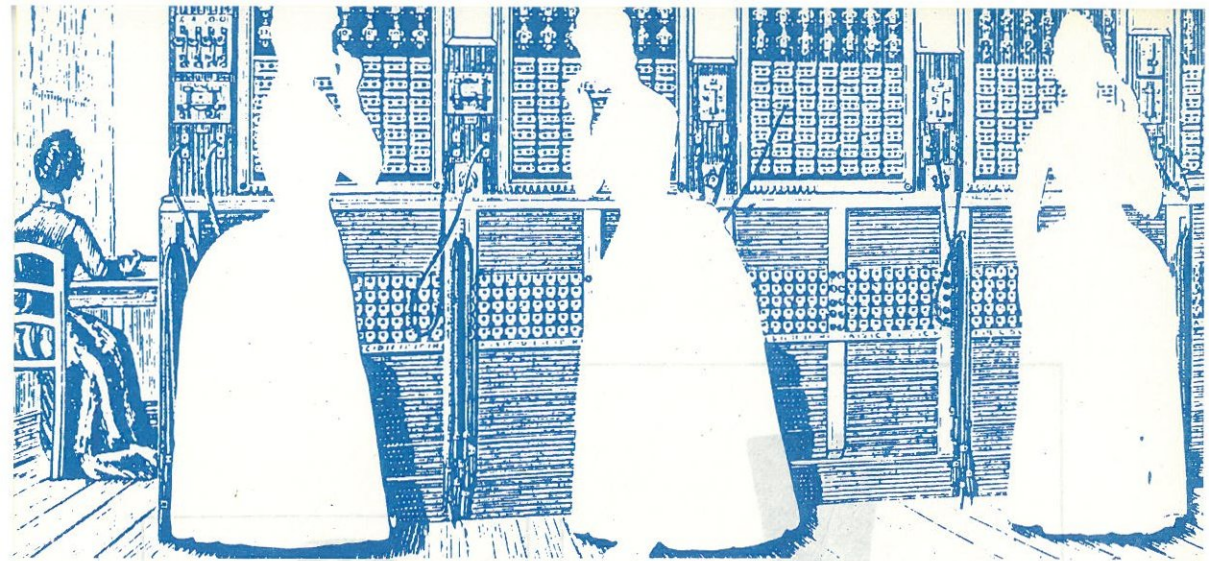
Compañía Telefónica y de Luz Eléctrica del Río de la Plata. Empieza a operar en la calle Piedras 137, en marzo de 1882. Su gestor fue Benjamín Dyer Manton.

Compañía Telefónica La Uruguay. Abre sus puertas en la calle Rincón 137, en marzo de 1884. Gestor: Edward Jackson.

Compañía Teléfonica de Montevideo Ltd. Compra a las dos anteriores en el correr de 1888. (S.A. registrada en Londres).

Sociedad Cooperativa Telefónica Nacional. Inició actividades en 1889. Presidente del primer Directorio: Francisco Lanza.

Compañía Telegráfico Telefónica del Plata —a fines de 1889— inaugura enlace telefónico con Bs. As., oficinas en una y otra ciudad, a las que había que apersonarse para hablar. Gestores: Ramos, Capurro y Cla.



Comunicaciones con el exterior

Conexiones mundiales vía Bs. As.

Conexiones abonado a abonado con Bs. As.

Se hicieron posibles a partir de 1928, cuando la Compañía Telefónica de Montevideo, interconectó sus redes con las de la Unión Telefónica de la República Argentina.

Transcribimos algunas de las recomendaciones aparecidas en la primer LISTA de ABONADOS, de la primer compañía telefónica de nuestra ciudad:

A LOS ABONADOS:

- 1° — Cuando se quiere comunicación aprétese el BOTON BLANCO cuatro o cinco veces.
- 2° — Es necesario no impacientarse si no se contesta del centro en el acto pues muchas veces hay siete u ocho pedidos a la vez y hay que cumplir con todos.
- 3° — Al concluir una conversación, la última palabra debe ser Adios y se toca el BOTON BLANCO una sola vez para avisar al operario que ha concluido.
- 4° — Al fin de cinco minutos se quitará la comunicación sin perjuicio que el abonado la pida de nuevo enseguida y cuantas veces quiera.

Por ahora el servicio estará abierto desde las 7 a.m. hasta ponerse el sol, y los domingos y días festivos hasta la 1 de la tarde.

Los tendidos de haces de alambres aéreos, parece que plantearon problemas desde el principio: "Prohibición absoluta de colocar postes o soportes telefónicos en la vía pública dentro del perímetro urbano". (3 set. 1890). "La obligación de recibir los cables telefónicos de las otras empresas, no podrá hacerse efectiva sino el día en que por disposición administrativa se ordene el retiro de los cables aéreos". (8 agosto 1892). Ambas citas son de obrados de la Junta Económica Administrativa, ante pedido de determinadas concesiones en materia telefónica.

Ordenamiento Cronológico de las Comunicaciones

— Algunas o principales —

- 1865 — Concesión a Compañía Telegráfica Río de la Plata (River Plate) para enlace Montevideo - Buenos Aires - cable subfluvial vía Colonia, con puntos intermedios: Canelones, San José, Rosario. Intervino: Juan Oldham. Inaugurado en 1866 por el Gral. Flores.
- 1870 — Autorizada: Empresa de Telégrafo Oriental: Montevideo, Pando, Minas, Treinta y Tres, Artigas (hoy Río Branco), Yaguarón. 2º ramal por Maldonado, Rocha hasta Chuy.
- 1873 — Autorizada: Cía. Telegráfica Platino Brazilian. Montevideo - Canelones - Santa Lucía - San José - Florida - Durazno - Porongos - Mercedes - Dolores - Fray Bentos - Paysandú - Salto - Santa Rosa del Cuareim (Bella Unión), (En 1878 posibilitaría los primeros teléfonos).
- 1873 — Autorizada: Cía. Montevideo Brazilian (cablegráfica). Montevideo - Maldonado - Chuy - (Posibilitó conexiones transoceánicas a Europa y EE.UU., a través de Río de Janeiro, vía Madeira y Bermudas).
- 1886 — Primer empresa telefónica en una capital del interior, Salto, y primer conexión telefónica vecinal con la Argentina, Concordia, legalizada en 1889.
- 1887 — 13 de enero. Se firma el primer contrato entre don Francisco Lanza y el Gobierno, en orden a la construcción de un Sistema Telegráfico Nacional.
- 1892 — 17 de marzo. Son puestos bajo jurisdicción de la Dirección General de Correos, los Telégrafos y (Teléfonos) oficiales, resultantes de los contratos con el Sr. Fco. Lanza.
- 1894 — 25 de abril. Decreto sobre construcción de Redes Telefónicas Departamentales oficiales.
- 1896 — 6 de marzo. Decreto sobre complementación de Teléfonos y Telégrafos Nacionales. Coordinada la complementación de los mismos, empezó a cristalizar la primer red estatal de Telecomunicaciones Eléctricas, que abarcó todo el territorio de la República.
- 1904 — Noviembre. Se otorga autorización precaria y revocable a la primera compañía Radiotelegráfica (Telefunken), que empieza a operar desde las inmediaciones del Cerro de Montevideo.
- 1915 — 16 de diciembre. Ley de Monopolio Estatal de Correos, Telégrafos y Teléfonos.
- 1919 — 17 de octubre. Ley de "libre concurrencia" o de "impuesto a los cables".
- 1922 — Este año marca el punto de partida de la Radiotelefonía en el país.
- 1928 — TELETIPO, se instala este año, transmitiendo desde su Estación Central (CREED Inglesa) con Estación Cerrito.
- 1931 — 14 de octubre. Ley autorizando a la Dirección General de Usinas Eléctricas a efectivizar el monopolio estatal de Teléfonos.
- 1933 — 12 de octubre. Inauguración del TELEFONO AUTOMATICO en Montevideo.
- 1936 — Se concreta Red Telefónica Nacional de Larga Distancia.
- 1955 — 25 de diciembre. Automatización de Maldonado. Punta del Este.
- 1956 — Inicia actividades el primer canal de Televisión.
- 1966 — 22 de octubre. Se inaugura telediscado desde Maldonado - Punta del Este, hacia Montevideo.
- 1977 — Con San José y Colonia hacia el oeste y litoral; Canelones y Florida hacia el norte; Atlántida hacia el este, empieza a cristalizar la Red Nacional de Telediscado por Microondas, que abarca todo el país.
- 1978 — Con Durazno, se completa la automatización de las capitales del interior.
- 1978 — Entra en servicio la Estación Terrena Standard B, sita en Manga.
- 1980 — 25 de agosto. Dan comienzo en el país las emisiones de T.V. color.
- 1982 — 7 de diciembre. Uruguay empieza oficialmente a formar parte del Sistema INTELSAT (International Telecommunication Satellite Organization), como miembro N° 107, siendo ANTEL el organismo estatal responsable de los compromisos emergentes de este acto de gobierno.



Acumulación de experiencia en Telecomunicaciones

Acumulación de experiencia a nivel gubernamental

Nuestros gobernantes acumulaban experiencia en materia de telecomunicaciones desde 1865.

Por los años 70, durante una guerra civil, fueron destruidos 400 Km. de líneas telegráficas de una compañía privada que unía Montevideo con Río Branco. (Telégrafo Oriental).

Don Francisco Lanza, impulsor de la idea de los Telégrafos Estatales, al año siguiente del contrato para planificarlos y supervisar la construcción (1887) firma otro, vigente por tres años: junio 1888 a junio 1891 para la "Administración y Dirección de Líneas y Oficinas Telefónicas, que se vienen construyendo en el País, bajo los auspicios del Superior Gobierno". "1º. Me obligo a mantener las líneas telegráficas nacionales, construidas y a construirse, en perfecto estado, reemplazando el material que se deteriore por la acción del tiempo o casos análogos".

Al analizar las cuentas de esta gestión contractual, hubo quien entendió que las prestaciones estipuladas eran excesivas (\$ 0.90 o/u por Km. por mes para un total de 932 Kmts. de redes telegráficas) y las recaudaciones escasísimas. Se habló de credulidad del Gobierno, etc. Don Fco. Lanza publicó un folleto en su defensa, pero el Gobierno resolvió poner los Telégrafos bajo jurisdicción de la Administración Gral. de Correos (1892).

Se hace notar, que el referido contrato, incluía pagos por cada puesto telegráfico \$ 90 o/u y por cada puesto TELEFONICO \$ 20 o/u por mes.

Sea de esto lo que fuere; 1º) Queda ligado el nombre de Don Fco. Lanza, al primer sistema de telecomunicaciones propiedad del Estado, y 2º) algo que se convertiría en constante en este tema y por larga data, 80 ó 90 años siguientes —hasta red de microondas— los problemas de millones y millones invertidos en redes perecedoras confiadas a la intemperie y el elevado costo y los problemas de mantenerlas en servicio aceptable.

Aparecieron los guardahilos, a caballo, recorriendo las líneas, para desenredarlas primero y para apuntalarlas años después. 22 abril 1893: Ministerio de Gobierno. Comunicado a las Juntas Económico-Administrativas de los Departamentos: "ha resuelto por medio de esta circular hacer saber a esa Junta, que los propietarios de las balsas, puentes, etc. de los pasos de los ríos y arroyos de ese Departamento, tienen la obligación de permitir el pasaje libre de los guardahilos".

Dos decretos destacables

Decreto de 6 de marzo de 1896. Disposiciones generales.

Art. 37. Las líneas telegráficas y redes telefónicas nacionales serán proyectadas y construidas por el Departamento Nacional de Ingenieros o por la Dirección General del ramo.

Art. 39. Las líneas telefónicas nacionales de cada Departamento se llevarán directamente a la Administración de Correos y Telégrafos de la capital departamental ligando a ésta con la Jefatura Política de la localidad, con el Juzgado Letrado y con la Junta Económico-Administrativa, por medio de línea con doble conductor. Las administraciones departamentales de Correos y Telégrafos quedarán ligadas entre sí y a la vez con las redes telefónicas departamentales, por medio del telégrafo nacional.

Art. 41. La red telefónica de cada Departamento no podrá unirse telefónicamente con las redes de otros Departamentos, quedando ese rol reservado exclusivamente a los telégrafos nacionales.

Art. 42. No se permitirá en ningún caso que las redes telefónicas del Estado se ligen con líneas pertenecientes a empresas particulares.

Art. 45. La Dirección Gral. de Correos y Telégrafos establecerá en cada una de las Administraciones Departamentales y adjunto a la oficina telegráfica donde convergerán las líneas telefónicas, las instalaciones y personal necesario para responder a las llamadas y dar comunicación a la Jefatura y demás oficinas del Estado a cualquier hora del día o de la noche, y al público en general en las horas hábiles que señalan los reglamentos que se dicten para el servicio.

Art. 48. A los efectos de la construcción de la red telegráfica nacional y de las redes telefónicas departamentales, cuya ejecución ha sido dispuesta por el Poder Ejecutivo para todo el territorio de la República, no se autorizará administrativamente en lo sucesivo la construcción de líneas telegráficas ni telefónicas para ser explotadas por particulares, salvo para los radios urbanos de las ciudades, villas y pueblos de la República en los que, previa autorización gubernativa, podrá autorizarse la construcción de redes telefónicas.

Decreto de 5 junio 1896.

Ministerio de Fomento. Montevideo 5 junio 1896.

Habiendo el Estado tomado a su cargo directamente en el rol de empresario de sus propias obras, la construcción de las redes telefónicas departamentales . . .
..... (Exoneración de Peaje).



El teléfono automático

—1933—

12 de octubre, inauguración del teléfono automático en Montevideo

El Presidente de la República, discando el 8 25 01 a la hora 10.30, puso en servicio la central.

Situación telefónica en el país

En instancias de la Ley de Octubre de 1931, e inauguración del TELEFONO AUTOMATICO, Montevideo contaba con 17.400 abonados:

Compañía Telefónica de Montevideo Ltd. 13.250.

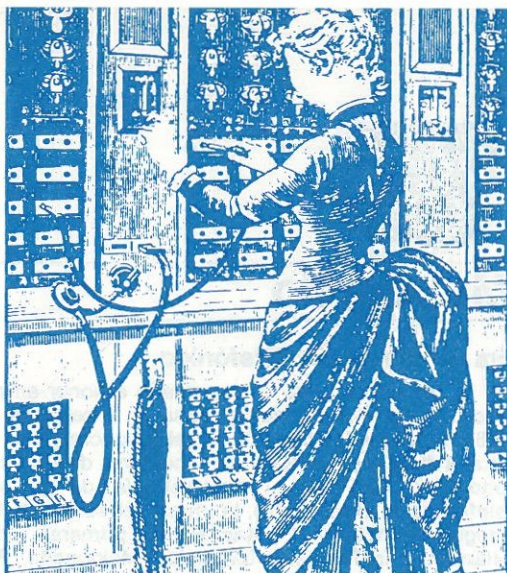
Sociedad Cooperativa Telefónica Nacional 4.150.

En cuanto al interior, 23 empresas sumaban 10.790 suscriptores. Según el decreto de marzo de 1896, actuaban prestando un servicio vecinal.

Las empresas de Montevideo habían extendido sus redes a los departamentos de Canelones, Florida, San José y Colonia. En 1934, aunaron esos intereses.

Funcionaban por tanto en toda la República: 28.190 servicios telefónicos. Antes de dos años la Administración de Usinas y Teléfonos del Estado, desarrolló la red telefónica de Montevideo, y entre octubre de 1933 y abril de 1934 puso en funcionamiento los AUTOMATICOS en todo el departamento. En principio el contrato era por 22.000 pero sobre la marcha de los trabajos, fue elevado en 16.800 más.

Algunas infraestructuras, se previeron para hasta 105.000 posible futuros abonados.



Opinión de la prensa en 1933

Qué decían los montevideanos de sus teléfonos pioneros y de los nuevos?

La prensa se hizo eco

EL DIA. 9 oct. 1933. "Ante la feliz circunstancia de que muy en breve el público montevideano comenzará a utilizar la moderna red telefónica que funcionará a cargo del Estado..."

LA TRIBUNA POPULAR. 13 oct. 1933. "La experiencia realizada ayer ha despertado el deseo de suscribirse al nuevo servicio..." Alude luego al: "...verdadero anhelo colectivo que es poseer en cada casa o apartamento un aparato telefónico..."

EL DEBATE. 12 oct. 1933. "...sistema más perfecto y moderno que en esta clase de comunicaciones existe en el mundo..."

EL PUEBLO. 12 oct. 1933. "...esta comunicación del teléfono automático puede realizarse en menos de 10 segundos... es nítidamente audible sin escaparse una sílaba al oyente..."

EL PLATA. 12 oct. 1933. "...cuando solicitábamos hablar con un médico no aspirábamos precisamente a que nos pusieran en contacto con la empresa de pompas fúnebres... Con que el automático, funcionando como esperamos, nos haga mejor hablados, habrá llenado su misión civilizadora".

EL PAIS. 12 oct. 1933. "Obra ardientemente reclamada... durante largo años... el servicio actual era totalmente indigno de una gran ciudad como Montevideo... Encontró una serie innumerable de obstáculos luchó contra tales dificultades, que se llegó a creer que jamás podría llegar a su realización".

EL DIARIO. 12 oct. 1933. "Lo que se va, armatoste inversosímil... servía para hablar cuando no lo utilizábamos..."

LA MAÑANA. 13 oct. 1933. "...sería necesario reeditar ahora todas las páginas escritas desde años atrás, para poner de manifiesto las calamidades inherentes a la red aérea de que ha sufrido por tan largo período Montevideo... el ¡hola! ¡hola! a veces repetido al infinito... la desesperación llevada al grado máximo, porque una vez lograda la comunicación no es posible entender... ni una sola palabra".



Monopolio

Era del monopolio telefónico

A los pocos años de empezado a poner en práctica el monopolio telefónico estatal, y con las obras detenidas a causa de la segunda guerra mundial, había en nuestra ciudad 36.800 servicios telefónicos. Se había concretado la red telefónica nacional de larga distancia. Estaba dada la posibilidad de conectarse desde cualquier punto del país con prácticamente todo el mundo, previa reconstrucción de los servicios que facilitaba a la Compañía telefónica de Montevideo, la Union Telefónica de la República Argentina. Habían pasado a integrar los teléfonos estatales, las primeras redes de compañías privadas del interior: Atlántida y la Floresta - Lavalleja - Maldonado, P. de Azúcar - Punta del Este - Aiguá - Batlle y Ordóñez.

Esto se dice fácil y rápido, pero supuso inacabables tratativas, coordinar acciones con referencias a postaciones telegráficas o telefónicas estatales o privadas; reconstruir de ellas cientos y cientos de kilómetros de líneas viejas y construir cientos y cientos de kilómetros de líneas nuevas, hasta poner al servicio de la intercomunicación telefónica nacional, más de cinco mil kilómetros de redes de larga distancia puestas a nuevo. Millones y millones que volvieron a quedar confiados a la intemperie, con previsibles cuantiosos gastos de mantenimiento, como al principio de las primeras redes telegráficas estatales; cincuenta años atrás.

Más y más usuarios fueron cayendo en la cuenta que era más barato y rápido hablar por teléfono que hacer un viaje o escribir, y así se fueron saturando las líneas internas tanto como con Buenos Aires y resto del mundo, con pedidos de llamadas que determinaban demoras irremediablemente largas para los anotados en las esperas. En realidad este era una problema universal en aquellos años, al que la tecnología aún no había aportado soluciones valederas.

Finalizada la guerra, retoman su ritmo los trabajos. En 1945 se firma contrato con AUTELCO, de Estados Unidos, por 14.600 servicios telefónicos más, ampliándose el mismo en 5.000 en 1947. Esto situaría los teléfonos de Montevideo en 56.400.

En orden de paliar demoras en larga distancia, se empieza a evaluar las posibilidades técnicas de nuestras redes para la utilización de equipos de onda portadora, que permitirían más de una comunicación simultánea sobre un mismo circuito, duplicando o triplicando así las posibilidades de tramos sobrecargados de pedidos. Y para el exterior, en 1948 se inicia el estudio de factibilidad de instalar estación propia de Radio-Teléfono.

FECHAS DE COMPRA POR PARTE DE LA ADMINISTRACION DE USINAS Y TELEFONOS DEL ESTADO, DE LAS REDES TELEFONICAS DEL INTERIOR

1938/15 marzo	Atlántida - La Floresta	1946/30 enero	Canelones	"Montelco S.A."
1937/1° agosto	Dpto. de Lavalleja - "El Progreso"		Colonia	"
1938/1° marzo	Maldonado - P. de Azúcar - P. del Este		Florida	"
1940	Aiguá		San José	"
1941	Batlle y Ordóñez	1946/6 junio	Rocha	
1945/25 febrero	Río Negro	1946/26 octubre	Salto	"Teléfono Salteño"
1945/26 febrero	San Carlos "La Carolina"		Beila Unión	"
1945/1° julio	Rivera "La Internacional"	1947/16 enero	Soriano	"La Unión"
	Tacuarembó		Fray Bentos	
	Artigas	1947/1° mayo	Paysandú	"La Nacional"
	Treinta y Tres	1947/1° mayo	Trinidad	"Unión Telefónica"
	Cerro Largo	1960	Durazno	"La Unión"



Al finalizar 1947, menos Durazno, "La Unión", todos los teléfonos del país habían pasado a ser estatales.

A fines de 1951, por Ley 11.662, se aprueba el préstamo del I.B.R.D. que a más de obras de infraestructura de redes para Montevideo e interior, preveía 12.600 teléfonos más para la capital, aumento de capacidad de la central interurbana (que es la que hace las conexiones de larga distancia), compra de equipos de onda portadora, automatización de Maldonado y Punta del Este.

En 1953, se acuerda la interconexión vía Rivera-Livramento, con la Compañía Riograndense de Teléfonos.

1955. Según autorización de Ley 12.082 de 1953, se inaugura la estación de Radio-Teléfono (3 KW de salida), canales directos con Río de Janeiro, Nueva York, Berna. Esta puesta en servicio se precipitó el 16 de junio, al hacer crisis la situación política en la Argentina, y quedar nuestro país sin conexiones transoceánicas.

Con las realizaciones del plan I.B.R.D., la capacidad telefónica de Montevideo se situó en 69.000 y del interior en 35.000. Ampliada la capacidad de interconexión de la central interurbana, multiplicada la utilización de las redes de larga distancias por los equipos de onda portadora instalados y por 45 equipos de discado directo sobre abonados de Montevideo instalados en 30 centrales del interior —se alcanzó a satisfacer una demanda de llamadas de larga distancia superior a los 6.000.000 en 1957: Montevideo-Interior, Interior-Montevideo, Interior-Interior e internacionales entrantes y salientes.

Así, tramo a tramo, línea a línea, canal de radio a canal de radio, posición a posición en la central interurbana, trabajosamente, se iba siguiendo de atrás a la demanda de comunicaciones sin lograr alcanzarla. Cuando se analizan los promedios de llamadas por circuito logrados ahora por la automatización, se valora el trabajo de tantos compatriotas, que con sacrificado esfuerzo, hicieron rendir a los equipos de que disponía la Administración, más allá casi, de las posibilidades normales de los mismos.

el 29 de octubre de 1959, después de estudiar y tramitar los planes desde 1955, se aprueba por ley el préstamo del D.L.F., que llevaría la capacidad telefónica de Montevideo a 120.400 y del interior a 38.700. Se concretaría durante la década del 60. 51.400 servicios más para la capital.

1960. Pasa al Estado, La Unión, de Durazno, y con esto se completa el monopolio estatal en materia telefónica.

1961. Canal directo radiotelefónico a Asunción. Paraguay.

1962. 2° Canal directo radiotelefónico a Nueva York.

Década del 60

La importancia de la década del 60

La década del sesenta fue muy importante para la organización definitiva de nuestras telecomunicaciones. Conceptos internacionales nuevos, requerían en lo interno urgentes adaptaciones técnicas, para poder favorecerlos de ellos.

Los desarrollos locales de los teléfonos urbanos, quizá fueran satisfactorios, pero las largas distancias seguían resultando insuficientes para una demanda en incesante aumento, resultante del alto nivel cultural y comercial alcanzado por el País. Esto deslucía el ímprobo trabajo realizado.

Asomaba la era de las comunicaciones espaciales, que aportaría onerosas tecnologías, revolucionadoras de lo que se conocía. Cien años antes, sobre postaciones telegráficas empezaron a enancarse las primeras palabras telefónicas, y por cables submarinos estábamos ligados telegráficamente a Europa, EE.UU. y Bs. As. Luego, frecuencias de radio asignadas al país en convenciones internacionales, posibilitaron el radiotelégrafo y radioteléfono. Ahora, urgía organizarnos para poder entroncar en las grandes redes mundiales de telecomunicaciones vía satélite, que irrumpían en escena.

Fue cometido el estudio global del tema TELECOMUNICACIONES, a comisiones especializadas, y en los hechos, empezó a fraguar la idea, o a imponerse la necesidad, de unificar y coordinar todos los medios de que ya disponía el país, para un racional y más económico manejo y usufructo de los mismos y de las estructuras mundiales que se planificaban y concretaban arrolladoramente, exigidas por necesidades imperiosas de la humanidad.

Todo esto iba a ser un poco quizás, la continuación y culminación de aquellas tan detalladas coordinaciones administrativas y técnicas entre telégrafos y teléfonos (que era entonces lo que había para coordinar) de nuestros hombres de gobierno de los años 80 y 90 del siglo pasado, de las que surgieron las primeras instituciones e instalaciones estatales para telecomunicaciones.

Plan telefónico Nacional

Empieza a concretarse al final de los años 60, encuadrado en lo posible en las recomendaciones de las comisiones técnicas aludidas, que fundamentaron el Decreto 91/970.

Lineamientos generales y resultados obtenidos:

- Mayor aprovechamiento de las redes de larga distancia por más y mejores equipos de onda portadora de hasta 12 canales simultáneos. (Se duplicaron las vías de enlace entre Montevideo e interior. Se aumentaron las de ciudades del interior entre sí. El tráfico total de larga distancia llegó a 12:000.000 de llamadas. (Fue y siguió siendo un hecho constante: cuando se abrían nuevos cauces a las comunicaciones, se demostraba con números, cuántas más se necesitaban por sobre las que previamente se podían facilitar).
- Automatización y ampliaciones de centrales de capitales departamentales. (Alcanzó a 7 ciudades, y en el interior la capacidad telefónica pasó de 38.000 a 48.000).
- Ampliaciones en centrales de Montevideo: la capacidad de las mismas pasó de 120.000 a 150.000.
- Estudios sobre el sistema de Microondas. Se concretó en el tramo Montevideo-Buenos Aires. Posibilitó conexiones mundiales vía satélite (Estación Terrena de Balcarce) comunes a teléfonos, télex, telégrafos, radio, TV. Los enlaces con Bs. As. pasaron en principio de 20 a 120, y las operadoras de Montevideo pudieron discar directamente sobre abonados de Buenos Aires y viceversa. Una madrugada de julio de 1968, fuimos expectadores desde nuestros hogares, en directo, desde la luna, del descenso del hombre en nuestro satélite.
- Nueva estación de Radio —de 30 KW de salida, más 8 equipos Lincompex— para perfeccionar su rendimiento.



Decreto integración Sistemas de Telecomunicaciones

DECRETO 91/970 de 12 de febrero.

VISTO: El informe producido por la Comisión designada por resolución del P.E. 389/967... a efectos de estudiar y proponer la creación de un Organismo Nacional de Telecomunicaciones.

RESULTANDO: en dicho informe se llegaron a recomendar algunas disposiciones con carácter fundamental que entre otras son las siguientes:

1º) Que la integración de todos los sistemas de telecomunicaciones es de imprescindible necesidad.

2º) Que para evitar la duplicación de sistemas, cuyo mantenimiento, operación y ampliación son muy onerosas para el país, deben emplearse medios que con capacidad adecuada, puedan ser comunes a los diferentes tipos de telecomunicación.

CONSIDERANDO: IV) Que la integración de los sistemas de telecomunicaciones en nuestro país es ya un imperativo categórico muy urgente derivado principalmente del hecho de que la superposición de sistemas actualmente existente resulta muy onerosa y dificulta su mejor mantenimiento, operación y ampliación, etc...

CONSIDERANDO: V) Que esta situación está refida con principios elementales de economía, de técnica de explotación, de buena administración y hasta de lógica, conduciendo a una disminución notoria de la eficiencia de los sistemas de telecomunicaciones del país y a una duplicación de los gastos e inversiones a tal punto que organismos nacionales e internacionales, tales como la CIDE y el BID, etc. han señalado reiteradamente la impostergable necesidad de dicha integración y han supeditado incluso en su caso, la financiación de planes a la realización efectiva de la referida integración.

CONSIDERANDO: VI) Que la realización concreta de la integración de los servicios de telecomunicaciones, recomendada por la Comisión citada anteriormente, teniendo en cuenta lo dispuesto por el artículo 186 de la Constitución, tropieza actualmente con una serie de obstáculos e inconvenientes de orden legal, por lo cual el Poder Ejecutivo elevará oportunamente el proyecto de Ley correspondiente al Parlamento Nacional.

CONSIDERANDO VII) Que sin perjuicio de lo anterior, el Poder Ejecutivo tiene el deber de tomar de inmediato todas las medidas tendientes a corregir la actual situación, etc., etc.

Por este decreto, se integran a la Administración de Usinas y Teléfonos, el servicio de TELEX —nacional— (el internacional estaba desde 1962), 3.600 kilómetros de líneas telegráficas, equipos, personal, etc., etc. La referida Administración, facilitará canales para el normal servicio de telegramas y Servicio Móvil Marítimo, etc.

Circunstancias económicas adversas, exigencias de organización interna planteadas en el decreto recién extractado, aún no concretadas y que constituyen requisitos para la obtención de financiación, determinaron en la práctica la detención paulatina de las obras y el mantenimiento de las instalaciones existentes, por falta de suministros importados, a causa de falta de pago a los proveedores y carencia de divisas.

En los hechos, esto se resolvió apurando la creación del organismo aconsejado por las comisiones de los años 60.



1974 Creación de ANTEL

La ADMINISTRACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES —ANTEL— fue institucionalizada por Ley 14.235 de 25 de julio de 1974 y su primer Directorio constituido por resolución del Poder Ejecutivo N° 1769/74 de fecha 27 de agosto. De aquí en adelante, lo que con UTE fuera PTN (Plan Telefónico Nacional) pasará a ser con ANTEL PNT. (Plan Nacional de Telecomunicaciones).

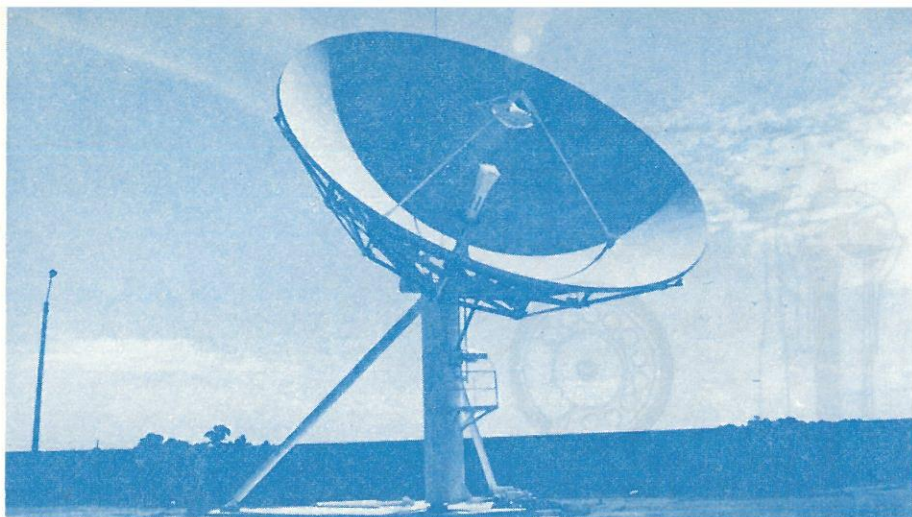
Habían pasado 40 años de monopolio estatal. Las ampliaciones habían sido dinámicas: de 22.000 abonados en Montevideo a 187.000 en todo el país, con 247.000 aparatos en servicio y una automatización del 90%.

Estábamos primeros en las estadísticas para Latino América.

Pero; el quehacer telefónico se desenvuelve entre dos coordenadas cruciales, que pueden llegar a ser antagónicas, y en este caso lo fueron: Inversión en ampliaciones y gastos de mantenimiento. Así fue como ANTEL debió hacerse cargo de centrales y redes que funcionaban con un elevado porcentaje de deficiencias.

Fue prioritario: renegociar contratos de aprovisionamientos con firmas del exterior. Había renacido la confianza y se tuvo éxito. Encargar gestiones por créditos de cuantía ante organismos internacionales. Planear el escalonamiento cronológico de las acciones de todos y cada uno de los sectores de la Administración, en orden a no sufrir esperas de unos por otros en la recuperación de las instalaciones existentes ni en la ejecución de las proyectadas, de manera que en su momento, se fueran juntando todas las partes para el logro final.

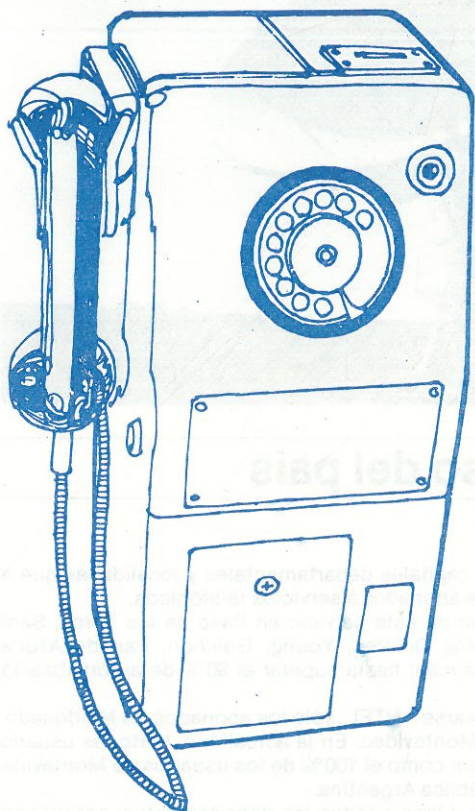
Hasta fines de 1977, más de tres años, sólo se aumentaron 4.700 números en la capital. Lo de más, fue hacer funcionar los servicios, reparar y preparar la infraestructura que en definitiva unificarla y serviría a todos los sistemas: Telégrafo, Télex, Teléfono, Radio, TV. A nadie servía recargar redes y centrales —perimidos sus períodos de vida útil— con nuevos servicios.



ANTEL en el progreso del país

Logros

- AUTOMATIZACION: alcanza a todas las capitales departamentales y localidades que en conjunto conglomeran el 95% del total de abonados a servicios telefónicos.
- Se prevé en el corto plazo la habilitación de este servicio en Paso de los Toros, Santa Lucía, Progreso, Carmelo, Nueva Palmira, Dolores, Young, Guichón, Pan de Azúcar, Sarandí del Yí, y otras veinte localidades más, hasta superar el 90% de automatización referida a los abonados del interior.
- TELESELECCION POR ABONADO. Al crearse ANTEL, sólo los abonados de Maldonado y Punta del Este, podían telediscar hacia Montevideo. En la actualidad, tanto los usuarios de las 35 centrales automáticas del interior como el 100% de los usuarios de Montevideo pueden telediscar entre sí y hacia la República Argentina.
- RED DE MICROONDAS. 1800 kilómetros. Llega a todos los departamentos, permitiendo fluidez y seguridad en las comunicaciones. Posibilitó la RTC —Red Televisión Color— que se transmite diariamente al interior. Está en proceso de ampliación de manera de aumentar los circuitos y de servir a nuevas localidades.
- TELEFONIA RURAL. El Sistema de Telefonía Rural Automática, que se encuentra en ejecución, permitirá a sus abonados el acceso directo al servicio telefónico automático nacional, con posibilidad de telediscar a cualquier otro abonado dentro o fuera del país (actualmente sólo de Argentina) así como recibir llamadas automáticas nacionales o internacionales.
Es de destacar que también se beneficiarán pequeños poblados sin servicio telefónico mediante la habilitación de cabinas telefónicas.
- ESTACION TERRENA STANDARD "B": enlaza mundialmente los sistemas de ANTEL permitiéndoles recepcionar y transmitir directamente vía satélite. Está prevista su substitución por una STANDARD "A", cuando la primera empiece a resultar insuficiente.
- INTELSAT: en noviembre de 1982, se institucionalizó la incorporación de ANTEL, y por ende de la República, como miembro de INTELSAT.
- DDI. Discado Directo Internacional. Se ha puesto en servicio una Central Automática Internacional, que permite el discado directo de 300 abonados preferenciales. Los suscriptores de este servicio pueden comunicarse directamente con cualquier parte del mundo donde existan instalaciones similares. Posibilitada por este adelanto, pudo empezar a operar desde Montevideo la Sociedad Mundial de Telecomunicaciones Financieras Interbancarias —SWIFT—.
- TELEX. La central de ANTEL supera los 1200 abonados. La nueva central en trámite, cuadruplicará la capacidad de la actual.
En 1974, sólo Montevideo y Punta del Este, tenían servicio. A la fecha se ha extendido



a Paysandú, Salto, Colonia, Rivera, Fray Bentos, Young y Mercedes.

En este sistema se habilitaron nuevos servicios y ampliaciones con dos nuevas Centrales Telex electrónicas de desarrollo y proceso de fabricación nacional.

Los abonados de estas centrales tienen acceso automático directo a 75 países y 95 redes, como también completo acceso a la red telex nacional.

- **TELEFONOS PUBLICOS:** directamente para la población circulante fuera de su domicilios o que carezcan de servicio en él, se están instalando en lugares concurridos de capital e interior, cabinas con teléfonos públicos. El plan completo incluidos locales comerciales, etc., alcanza 4500 aparatos.
- **SERVICIO DE RECLAMOS** —centralizado en el 211— se lleva ahora por computación.
- **SERVICIO DE REPARACIONES DE FALTAS:** cuya reorganización incluye al anterior, redujo el tiempo empleado para las mismas.
- **TELEGRAFIA:** todo el tráfico telegráfico internacional, se hace ahora a través de ANTEL. Al contar la República con medios propios, se prescindió de los servicios de compañías que operaban al amparo de la ley de 1919.

El mejoramiento de las instalaciones ha permitido que se produjera (especialmente en los últimos años) un fenómeno casi desconocido en el mundo entero: el crecimiento de la cantidad de mensajes cursados.

La incorporación de las agencias telegráficas a la red télex está completando la eficiencia de este servicio.

- **MOVIL MARITIMO.** Ha finalizado el montaje del Servicio Telefónico y Telegráfico Costero, que mejorará substancialmente la conexión con abonados del territorio nacional, de los barcos que se encuentren en alta mar o en aguas fluviales.



ANTEL es comunicación y debe continuar en la ruta trazada.

El avance de las telecomunicaciones es avasallante en el mundo entero. Uruguay debe acompañar el movimiento, porque de lo contrario quedaría comprometido el desarrollo del país. Hace ya un par de años, las llamadas de larga distancia, nacionales, internacionales, entrantes, salientes superaron los 30:000.000 anuales —1 por segundo— y la cantidad de canales que proporcionan las instalaciones, satisfacen además simultáneamente las necesidades del tráfico télex, telegráfico, radiofónico, TV. Todo esto costó mucho dinero al Estado. Alguien hubiera aceptado quedarse con nuestras telecomunicaciones como estaban hace unos años, o como estarían si nada se hubiera hecho?

Como se dijo al principio, ANTEL se proyecta ahora hacia otro empezar de nuevo: la electrificación de las centrales. Las centrales de conmutación digital que está en proceso de incorporar a partir de 1985, por vía de ejemplo:

- Reducirán substancialmente el margen de error en el sistema, abatiendo drásticamente sus costos de inversión y mantenimiento; los primeros a la mitad, los segundos a la cuarta parte aproximadamente.
- Permitirán en su próximo paso agregar 110.000 líneas nuevas al parque de 220.000 existentes en el Uruguay, y sustituir casi otras 100.000. Previamente, se renovará la red de cables de Montevideo.
- Discar y recibir llamadas internacionales en forma directa desde cada abonado.
- Facturar automática y discriminadamente por llamadas.
- Automatizar servicios como el despertador, la hora, informes, y hasta 20 fuentes de datos programables como ser: fechas de cobro de jubilaciones, programas deportivos, informes meteorológicos o salidas de aviones, etc., etc.

Decía en 1980 el libro PAZ Y FUTURO —finalizando el capítulo RECUPERACION DE UN SERVICIO FUNDAMENTAL— referido a ANTEL. “En vista de la situación reinante a principio de la década del 70, las etapas cumplidas en el plan de obras y los proyectos de la Administración, puede aguardarse un futuro promisorio para las telecomunicaciones”. Y así fue.

Sólo se podría agregar, que estamos entre los primeros países del mundo, que en relación a su producto bruto interno, más han invertido para adecuar las telecomunicaciones a sus necesidades para el desarrollo nacional, y a las necesidades de comunicación de su pueblo.

Datos que interesan

AGENCIAS TELEFONICAS ESTABLECIDAS A PARTIR DE 1974

1974	Cebollatí
	Blanquillos
	Pueblo Orgoroso
1975	Batoví
	Punta del Diablo
	Puntas del Cebollatí
	Garzón
	Arbolito
	Pinares de Atlántida
	Joanicó
1976	José Ignacio
	Pintado
1977	Pedro Aramendía
	Cerros de Amaro
	El Ceibal
	Cuchilla San José
1978	Barra Chuy
	Santa Lucía del Este
	Represa del Palmar
	Sarandí de Arapey
1979	Puntas del Valentín
	Greco
	Tiatucura
	Aguas Dulces
	Palo Solo
	Mãl Abrigo
	Colonia Kennedy
	Arroyo Malo
1980	Colonia Rossell y Rius
	Puente Gral. San Martín
	Chamizo
	Javier de Viana
	Vichadero
1981	María Albina
	Cuchilla Alta
1982	Gregorio Aznarez
	Termas de Guaviyú
	Sarandí de Navarro
	Juan de Jackson
	Isla Patrulla
1983	Tramitándose 12 solicitudes de nuevas agencias.

SERVICIOS TELEFONICOS CONECTADOS EN MONTEVIDEO

1882 - 1º set.	118
1884	1.965
1890	2.446
1900	3.931
1910	7.898
1920	15.124
1930	17.400
1940	30.393
1946	36.999
1952	52.159
1957	62.608
1967	117.919
1970	127.207
1982	173.298

AUTOMATIZACION DE CENTRALES DEL INTERIOR

1956	Maldonado - Punta del Este	1977	Península (P. del Este)
1971 - 1972	Salto		Melo
	Paysandú	1978	Fray Bentos
	Artigas		Durazno
	Tacuarembó		Parque del Plata
	San José		Portezuelo
	Colonia		La Paz
	Canelones	1979	Salinas
1973	Mercedes	1980	Piriápolis
	Rocha		San José de Carrasco
	Trinidad	1981	La Barra
1975	Minas		San Carlos
1976	Atlántida		Solymar
	Rivera		El Pinar
	Treinta y Tres	1983	Rosario
	Las Piedras		Nueva Helvecia
	Florida		Pando

W.1.4

ANTEL



ANTEL EXPO 83.-

DATOS HISTORICOS

=====

1878-1983

=====

INTRODUCCION

=====

NO SE PUEDE HABLAR DE LAS COMUNICACIONES SIN HABLAR DEL TELEFONO, Y NO SE PUEDE HABLAR DE LOS COMIENZOS DEL TELEFONO SIN HABLAR DEL TELEGRAFO. ''TELEGRAPHE PARLANT'' LLAMO AL INVENTO DE A.G. BELL ''LA NATURE'' DE PARIS, EN 1877, CON MOTIVO DE LA VISITA DE ESTE A FRANCIA.

AMBOS DESCUBRIMIENTOS TUVIERON UN ORIGEN COMUN, EN INVESTIGACIONES DE CIENTIFICOS DEL SIGLO PASADO, QUE LOGRARON PRODUCIR, TRANSMITIR Y CAPTAR IMPULSOS ELECTRICOS DIFERENCIADOS, A TRAVES DE HILOS DE METALES TRAFILADOS, HASTA CONSEGUIR TRANSMITIR Y CAPTAR DIFERENCIADAMENTE EMISIONES DE VOZ HUMANA.

LUEGO, PERFECCIONAMIENTOS EN EMISION, TRANSMISION Y CAPTACION, TRANSISTORES, ELECTRONICA, COMUNICACIONES ESPACIALES. DE ESTA ULTIMA PARTE DE LA HISTORIA SOMOS TESTIGOS Y ESTAMOS PARTICIPANDO DE ELLA. ANTEL FUE CREADA PARA POSIBILITARLO, ESTABLECIENDO LAS INFRAESTRUCTURAS NACIONALES NECESARIAS PARA CAPTACIONES Y TRANSMISIONES MUNDIALES VIA SATELITE, E INTERNAS, POR RED DE MICROONDAS Y LINEAS Y CENTRALES TELEFONICAS Y DE TELEX RENOVADAS Y MODERNAS.

UN LARGO Y ACCIDENTADO CAMINO HA SIDO RECORRIDO POR LAS TELECOMUNICACIONES ELECTRICAS EN NUESTRO PAIS.

EL SIGLO PASADO SE EMPEZO DE CERO.

EN LOS AÑOS TREINTA, EL MONOPOLIO ESTATAL SIGNIFICO EL PRIMER VOLVER A EMPEZAR, REPARANDO, HACIENDO NUEVO, INTERCONECTANDO, AUTOMATIZANDO.

EN LOS AÑOS SETENTA, ANTEL VUELVE A EMPEZAR REPARANDO: CINA LA AUTOMATIZACION PREVIA AL TELEDISCADO, Y CONEXIONES NACIONALES E INTERNACIONALES SUFICIENTES, PARA PROYECTARSE HACIA OTRO EMPEZAR DE NUEVO: LA ELECTRONIZACION DE LOS SISTEMAS

LA HISTORIA VUEWVE A SU PRINCIPIO, PERO SIEMPRE VUELVE A COMENZAR A UN NIVEL MAS ALTO QUE EL DEL ANTERIOR COMIENZO.

=====